Diziler – 1

1. Aşağıdakilerden hangisi bir gerçek sayı dizisinin genel terimi olabilir?

A) $\frac{n}{n-1}$ B) $\log_3(n-3)$ C) $\sqrt{n^2-2}$ D) $\tan\left(\frac{n\pi}{2}\right)$ E) $\sin(n\pi)$

2. $(a_n)=\left(\frac{5n+1}{n+1}\right)$ **dizisinin kaçıncı terimi** $\frac{9}{2}$ **'dir?**

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. $(a_n)=\left(\frac{3n-6}{xn+2n+2}\right)$ **dizisi sabit dizi olduğuna göre x kaçtır?**

A) – 5 B) – 4 C) – 3 D) – 2 E) – 1

4. Genel terimi $a_n=\frac{5n+4}{n-9}$ olan bir sonlu dizi tanımlanacaktır.

Buna göre bu dizi en çok kaç elemanlı olabilir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

5. $(a_n)=\left(2-\frac{k}{n+3}\right)$ **ve** $(b_n)=\left(\frac{m\cdot n+8}{n+3}\right)$ **dizileri eşit diziler olduğuna göre m·k kaçtır?**

A) – 4 B) – 3 C) – 2 D) – 1 E) 0

6. $(a_n)=\left(\frac{n^2+3n+18}{n+1}\right)$ **dizisinin kaç terimi tam sayıdır?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Diziler – 1

7. $(a_n)=\left(\frac{n^2-9n+14}{n+3}\right)$ **dizisinin kaç terimi pozitif değildir?**

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

8. **$(a_n) = (-1)^n \cdot (4n + 5)$ dizisinin ilk 35 terim toplamı kaçtır?**

A) – 77 B) – 75 C) – 72 D) – 70 E) – 68

9. **Bir (a_n) dizisinde $a_{n+1} = a_n + n$ ve $a_1 = 1$ olduğuna göre a_{15} kaçtır?**

A) 105 B) 106 C) 107 D) 108 E) 109

10. Bir (a_n) dizisi için $a_{n+1} = n.a_n$ indirgeme bağıntısı veriliyor.

Bu dizinin 10. teriminin sekizinci terime oranı kaçtır?

A) 60 B) 64 C) 68 D) 70 E) 72

11. Bir (a_n) dizisi için $a_{n+2} = 2 \cdot a_{n+1} - a_n$ bağıntısı veriliyor.

$a_1 = 4$ ve $a_5 = 16$ olduğuna göre a_9 kaçtır?

A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

12. **Bir (a_n) dizisinde $a_{n+3} - a_n = 2n$ ve $a_1 = 2$ olduğuna göre a_{16} kaçtır?**

A) 66 B) 68 C) 70 D) 72 E) 74

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

